

Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος
Έκδοση 20/12/2013 (v1)
Κωδικός: 03.06.030
Αριθμός Ταυτοποίησης: 010704501400150000
Sikaplan® WP 5140-15H
(Mipoplast® 2025/85, 1.50 mm)



EN 13361

04

1349

Sikaplan® WP 5140 - 15H

(Mipoplast® 2025/85, 1.50mm)

Μεμβράνη στεγανοποίησης για δεξαμενές και τεχνητές λίμνες

Περιγραφή Προϊόντος

Η Sikaplan® WP 5140-15H είναι ομογενής μεμβράνη στεγανοποίησης βάσης πολυβινυλοχλωριδίου (PVC-P).

Εφαρμογές

- Στεγανοποίηση δεξαμενών (όχι για πόσιμο νερό)
- Στεγανοποίηση τεχνητών λιμνών, δεξαμενών και δεξαμενών σε βιότοπους

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Ανθεκτική σε γήρανση
- Υψηλή εφελκυστική αντοχή και επιμήκυνση
- Ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία (350 MJ/m² σύμφωνα με EN 12224)
- Ανθεκτική σε δεισδύσεις ριζικών συστημάτων και μικρο-οργανισμούς
- Ανθεκτική σε μόνιμη επαφή με νερό θερμοκρασίας έως +30°C
- Υψηλή σταθερότητα διαστάσεων
- Χωρίς πλαστικοποιητές DEHP (DOP)
- Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Δυνατότητα θερμοσυγκόλλησης
- Μπορεί να τοποθετηθεί σε νωπό υπόστρωμα και επί συμπιεσμένου χώματος
- Δεν είναι ανθεκτική σε ασφαλτικά

Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

Ομοιογενής μεμβράνη στεγανοποίησης βάσης πολυβινυλοχλωριδίου (PVC-P) σύμφωνα με EN 13361 για στεγανοποίηση δεξαμενών και τεχνητών λιμνών.

DoP 020704501400150000 1011, πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 1349 και φέρει τη σήμανση CE.

Construction



Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα	Ομοιογενής μεμβράνη σε ρολά. Επιφάνεια: λεία Πάχος μεμβράνης: 1.50 mm Χρώμα: Μαύρο
Συσκευασία	Διαστάσεις ρολού: 2.00 m (πλάτος) x 15.00 m – 300.00 m (μήκος). Βάρος φύλλου: 1.97 kg/m ²

Αποθήκευση

Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής	Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική τους συσκευασία, σε οριζόντια θέση υπό δροσερές και ξηρές συνθήκες, προστατευμένα από την απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία, τη βροχή, το χιόνι, τον πάγο κ.λ.π. Το προϊόν δε λήγει κατά τη διάρκεια σωστής αποθήκευσης. Μη στοιβάζετε παλέτες με ρολά κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση.
---	--

Τεχνικά

Χαρακτηριστικά	Για λήψη σήμανσης CE σύμφωνα με EN 13361	
Πάχος	1.50 (-5 / + 10%) mm	EN 1849 – 2
Βάρος	1.97 (-5 / + 10%) kg/m ²	EN 1849 – 2
Θερμική διαστολή	190 x 10 ⁻⁶ (± 50 x 10 ⁻⁶) 1/K	ASTM D 696 - 91
Διαπερατότητα Νερού	Υδατοστεγανότητα: < 10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	EN 14150:2001
Εφελκυστική Αντοχή	Διαμήκης (Machine direction): 20.0 (± 5.0) N / mm ² Εγκάρσια (Cross direction): 20.0 (± 5.0) N / mm ²	ISO 527 – 1/3/5 ISO 527 – 1/3/5
Επιμήκυνση	Διαμήκης (Machine direction): ≥ 280 % Εγκάρσια (Cross direction): ≥ 280 %	ISO 527 – 1/3/5 ISO 527 – 1/3/5
Στατική διάτρηση	1.85 (± 0.15) kN	EN ISO 12236
Αντοχή σε διάρρηξη	≥ 50 %	EN 14151 D=1,0 m
Αντοχή σε σκίσιμο	Διαμήκης (Machine direction): ≥ 40 kN/m Εγκάρσια (Cross direction): ≥ 40 kN/m	ISO 34 Μέθοδος B; V=50 mm/min ISO 34 Μέθοδος B; V=50 mm/min
Συμπεριφορά σε χαμηλές θερμοκρασίες	≤ - 20°C	EN 495-5
Έκθεση σε καιρικές συνθήκες	Εναπομένουσα εφελκυστική αντοχή και επιμήκυνση: □ ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527-3/5/100
Μικρο-οργανισμοί	Μεταβολή εφελκυστικής αντοχής: ≤ 15 % Μεταβολή επιμήκυνσης: ≤ 15 %	EN 12225; ISO 527-3/5 EN 12225; ISO 527-3/5
Οξειδωση	Μεταβολή εφελκυστικής αντοχής: ≤ 25 % Μεταβολή επιμήκυνσης: ≤ 25 %	EN 14575; ISO 527-3/5 EN 14575; ISO 527-3/5
Ρηγμάτωση λόγω Περιβαλλοντικής Καταπόνησης	Η μέθοδος είναι κατάλληλη μόνο για μεμβράνες βάσης εύκαμπτης πολυολεφίνης (FPO).	
Έκπλυση (υδατοδιαλυτή)	A (Ζεστό νερό): Μεταβολή επιμήκυνσης: ≤ 15 % B (Αλκαλικά υγρά): Μεταβολή επιμήκυνσης: ≤ 15 % C (αλκοόλες): Μεταβολή επιμήκυνσης: Χωρίς καθορισμένη απόδοση	EN 14415 EN 14415 EN 14415
Αντοχή σε διεισδύσεις ριζών	Επιτυχής	EN 14416:2002

Πληροφορίες Συστήματος

Διάταξη Συστήματος

Βοηθητικά προϊόντα:

- Sikaplan® WP laminated metal για προσαρμογή και περιμετρική στερέωση
- Sikaplan® W Flat profile – προφίλ ανοξείδωτου χάλυβα για στερέωση
- Sikaplan® WP Fixation Plate PVC για στερέωση

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Ποιότητα Υποστρώματος

Σκυρόδεμα (νέο ή υφιστάμενο), παλιές επιστρώσεις και τελείως ώριμες βαφές δεξαμενών:

Καθαρό, σταθερό, ξηρό ομοιογενές, χωρίς λάδια και λιπαρές ουσίες, σκόνη και χαλαρά στοιχεία. Βαφές, τσιμεντοεπιδερμίδα και χαλαρά προσκολλημένα τεμάχια θα πρέπει να απομακρύνονται.

Χώμα:

Το χώμα που προέρχεται από εκσκαφή ή άλλη πηγή και που θα χρησιμοποιηθεί ως υπόστρωμα θα πρέπει να συμπιεστεί μέχρι βαθμού Proctor 95% κατ' ελάχιστον. Θραυσμένα αδρανή, σπασμένες πέτρες και ρίζες φυτών θα πρέπει να απομακρύνονται. Για να εξασφαλιστεί επαρκής αποστράγγιση κάτω από τη μεμβράνη, το χώμα θα πρέπει να έχει κλίση $\geq 4\%$ και θα πρέπει να καλύπτεται με στρώση από λεπτά αδρανή (διαμέτρου $\leq 4\text{mm}$ / πάχος στρώσης 5 cm). Ακολούθως θα πρέπει να εφαρμόζεται στρώση διαχωρισμού (μη υφαντού γεωυφάσματος) ελάχιστης πυκνότητας 500 gr/m^2 επί της κατάλληλα προετοιμασμένης επιφάνειας και πριν την τοποθέτηση της μεμβράνης.

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία Υποστρώματος

0°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη

Θερμοκρασία Περιβάλλοντος

+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη

Μέγιστη Περιβαλλοντική Θερμοκρασία Υγρών

+30°C (νερό)

Οδηγίες Εφαρμογής

Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία

Μέθοδος εφαρμογής:

Χαλαρή διάστρωση και μηχανική στερέωση σύμφωνα με τη σχετική Μέθοδο Τοποθέτησης μεμβρανών.

Όλες οι αλληλοεπικαλύψεις των μεμβρανών πρέπει να θερμοσυγκολληθούν π.χ. με πιστόλι χειρός θερμού αέρα και ρολά πίεσης, ή με αυτόματα μηχανήματα θερμού αέρα, με αυτόνομη, ρυθμιζόμενη και ηλεκτρονικά ελεγχόμενη θερμοκρασία συγκόλλησης (όπως πιστόλι χειρός Leister Triac PID / αυτόματο: Leister Twinny S / ημι-αυτόματο: Leister Triac Drive).

Παράμετροι συγκόλλησης όπως η ταχύτητα και η θερμοκρασία πρέπει να καθορίζονται στο έργο, κατόπιν δοκιμής, πριν την εκτέλεση των εργασιών θερμοσυγκόλλησης.

Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί	<p>Οι εργασίες τοποθέτησης και εφαρμογής θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένα συνεργεία με εμπειρία σε παρόμοιες εφαρμογές, εγκεκριμένα από τη Sika®.</p> <p>Η στεγανότητα της κατασκευής πρέπει να ελεγχθεί και να εγκριθεί μετά το πέρας των εργασιών εφαρμογής και τοποθέτησης, ότι πράγματι εκτελέστηκε σύμφωνα με τις προδιαγραφές και καλύπτει τις απαιτήσεις του πελάτη.</p> <p>Η Sikaplan® WP 5140 – 15H δεν είναι κατάλληλη ως μεμβράνη στεγανοποίησης σε τεχνητές λίμνες ή δεξαμενές που αποθηκεύουν νερό θερμοκρασίας άνω των +30°C και/ ή μολυσμένου ή ακάθαρτου νερού.</p> <p>Το χρώμα της μεμβράνης ενδέχεται να διαφοροποιηθεί υπό μόνιμη έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία πάνω και μέσα από την περιοχή του επιπέδου του μόνιμα αποθηκευμένου νερού, εάν δεν καλυφθεί σωστά με εδαφικό υλικό.</p> <p>Η μεμβράνη δεν είναι ανθεκτική σε μόνιμη επαφή με υλικά που περιέχουν ασφαλτικά και πλαστικά (εκτός PVC). Στις περιπτώσεις αυτές απαιτείται ξεχωριστή στρώση γεωυφάσματος (> 300g/m²).</p>
Βάση Μετρήσιμων Τιμών	<p>Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφέρουν λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.</p>
Τοπικοί Περιορισμοί	<p>Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.</p>
Πληροφορίες Υγείας και Ασφάλειας	<p>Το παρόν προϊόν είναι ένα αντικείμενο κατά την έννοια του άρθρου 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH). Δεν περιέχει ουσίες που προβλέπεται να ελευθερωθούν από το αντικείμενο υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσεως. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 31 του ίδιου κανονισμού δεν απαιτείται για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά, την μεταφορά ή τη χρήση του. Για την ασφαλή χρήση ακολουθείτε τις οδηγίες που δίδονται στο παρόν φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος.</p> <p>Σύμφωνα με την τρέχουσα γνώση μας, το παρόν προϊόν δεν περιέχει SVHC (substances of very high concern / ουσίες υψηλής ανησυχίας) όπως καταχωρίζονται στο Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH ή στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 0.1% κατά βάρος (κ.β.).</p>
Προστατευτικά Μέτρα	<p>Θα πρέπει να διασφαλίζεται εξαερισμός με φρέσκο αέρα, όταν οι εργασίες συγκόλλησης γίνονται σε κλειστούς χώρους. Θα πρέπει να τηρούνται οι εκάστοτε τοπικοί κανονισμοί ασφαλείας.</p>
Κλάση επικινδυνότητας κατά την μεταφορά	<p>Το προϊόν δεν κατατάσσεται σαν επικίνδυνο για μεταφορά</p>
Νομικές Σημειώσεις	<p>Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητά τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμιά ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδών αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.</p>



Sika Hellas ABEE
 Πρωτομαγιάς 15
 145 68 Κρυονέρι
 Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 81 60 600
 Fax.: +30 210 81 60 606
 e-mail: sika@gr.sika.com
 www.sika.gr

